

SSC-T800

ラジアルクロスレイ方式
シリーズ ワイドエリアセンサ



ワイドエリアセンサ

ピッキングセンサ

ライトカーテン

プレス用センサ

特定用途

- ラジアルクロスレイ方式を採用したニュータイプ
- 堅牢な金属ケースを採用！
- 光軸ピッチは用途に応じて5種類！

- 小物体、テープ状薄物の検出も可能。
- クロック線(同期)不要で扱いやすい省配線タイプ。
- コンパクト、薄形(14.5 mm)。
- IP67 の防水構造。

種類／価格

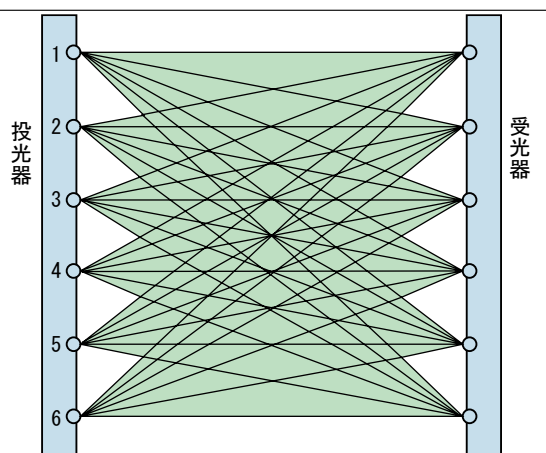
検出方式	検 出 距 離	光 軸 ピッチ	光軸数	検出幅	セット形式		セット 価格(¥)
					NPN出力	PNP出力	
<div>↑</div> <div>透過形</div>	<div><div></div>100～500mm</div>	5.55 mm	10	50 mm	SSC-T801	SSC-T801PN	48,000
	<div><div></div>0.4～1.2m</div>				SSC-T802	SSC-T802PN	48,000
	<div><div></div>0.5～2m</div>	12.5 mm	5		SSC-T804	SSC-T804PN	33,000
	<div><div></div>100～500mm</div>				SSC-T805	SSC-T805PN	33,000
	<div><div></div>150～800mm</div>	16.6 mm	10	150 mm	SSC-T850	SSC-T850PN	55,000
		11 mm	10	100 mm	SSC-T810	SSC-T810PN	48,000
		20 mm	6		SSC-T815	SSC-T815PN	35,000
	<div><div></div>0.5～2.5m</div>	11 mm	10		SSC-T830	SSC-T830PN	48,000
		20 mm	6		SSC-T835	SSC-T835PN	35,000

検出距離は投受光器の設定可能距離を示します。検出物体の検出は投受光器直近でも可能です。

名刺などの薄物ワークが検出できるラジアルクロスレイ方式について

投光側はスキャニング方式で発光していますが受光側は非スキャニングです。
1 が点灯すると全受光器が入光を示します。
どの光軸を遮光しても動作します。
このため、ハガキや名刺などの薄物ワークを検出する事ができます。
竹中電子工業で20年以上標準採用している技術です。

(図は6光軸ですが、機種により光軸数は異なります。)



SSC-T800

■ 定格／性能／仕様

セ ッ ト 形 式	NPN出力	SSC-T801	SSC-T802	SSC-T804	SSC-T805	SSC-T850	SSC-T810	SSC-T815	SSC-T830	SSC-T835
	PNP出力	SSC-T801PN	SSC-T802PN	SSC-T804PN	SSC-T805PN	SSC-T850PN	SSC-T810PN	SSC-T815PN	SSC-T830PN	SSC-T835PN
検 出 方 式	透過形									
検 出 距 離	100～500mm	0.4～1.2m	0.5～2m	100～500mm	150～800 mm			0.5～2.5m		
検 出 物 体	φ 6 mm以上の の不透明体	φ 8 mm以上の の不透明体	φ 15mm以上の の不透明体	φ 12.5 mm以上の の不透明体	φ 17mm以上の の不透明体	φ 11mm以上の の不透明体	φ 20mm以上の の不透明体	φ 13mm以上の の不透明体	φ 22mm以上の の不透明体	
光 軸 数	10		5		10		6	10	6	
検 出 幅	50 mm				150 mm		100 mm			
光 軸 ピ ッ チ	5.55 mm		12.5 mm		16.6 mm		11 mm	20 mm	11 mm	20 mm
操 作 電 源	DC12～24V ±10% リップル 10%以下									
消費電流	投 光 器	50mA 以下		50mA 以下		80mA 以下		80mA以下	80mA 以下	80mA以下
	受 光 器	100mA 以下 ※		65mA 以下 ※		110mA 以下 ※		70mA以下※	110mA 以下 ※	70mA以下※
出 力 モ ー ド	NPN出力	オープンコレクタ出力 定格：シンク電流 100mA (DC30V) 以下								
	PNP出力	オープンコレクタ出力 定格：ソース電流 100mA (DC30V) 以下								
動 作 モ ー ド	ライトオン（全光軸入光時 ON 動作）※1									
応 答 時 間	遮光側：5ms 以下、入光側：8ms 以下			遮光側：3ms 以下、入光側：4ms 以下		遮光側：5ms 以下、入光側：8ms 以下				
投光用光源(波長)	赤外 LED（870nm）									
表 示 灯	投光器：電源表示灯（緑色 LED） 受光器：電源表示灯（緑色 LED）、動作表示灯（燈色 LED）									
シ ョ ー ト 保 護	装備									
材 質	ケース本体：アルミ 両端キャップ部：ガラス繊維入り PBT 前面カバー：アクリル									
接 続 方 式	コード引出し式（外径 φ4 mm）コード長 3m コード 投光器：0.3 mm ² × 2 芯（灰色）受光器：0.3 mm ² × 3 芯（黒色）									
質 量	投・受光器各約 130g					投・受光器各約 190g	投・受光器各約 130g			
付 属 品	取扱説明書 ④ 取付金具はありません。									
そ の 他	※受光器側消費電流は DC12V の場合です。DC24V の場合は約 60%となります。 ※1 全光軸入光時 OFF 動作「D」タイプも可能です。									

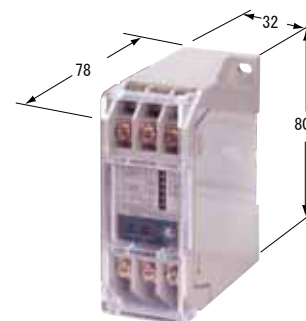
検出距離は投受光器の設定可能距離を示します。検出物体の検出は投受光器直近でも可能です。

■ 環境性能

使用周囲照度	5,000lx 以下
使用周囲温度	－10～＋55℃（氷結しないこと）
使用周囲湿度	35～85% RH（結露しないこと）
保護構造	IP67
耐振動	10～55Hz 複振幅 1.5 mm X、Y、Z 方向 各 2 時間
耐衝撃	500m/s ² X、Y、Z 方向 各 3 回
耐電圧	AC500V 1 分間
絶縁抵抗	DC500V メガ 20MΩ 以上

● 適合パワーユニット

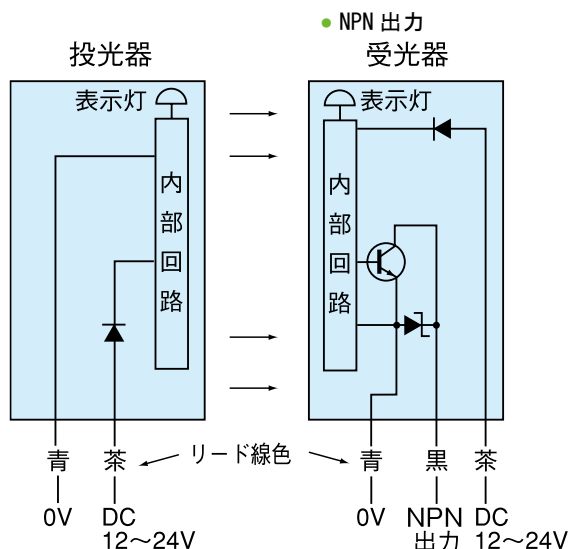
PS シリーズ
DC12V、200mA の高容量



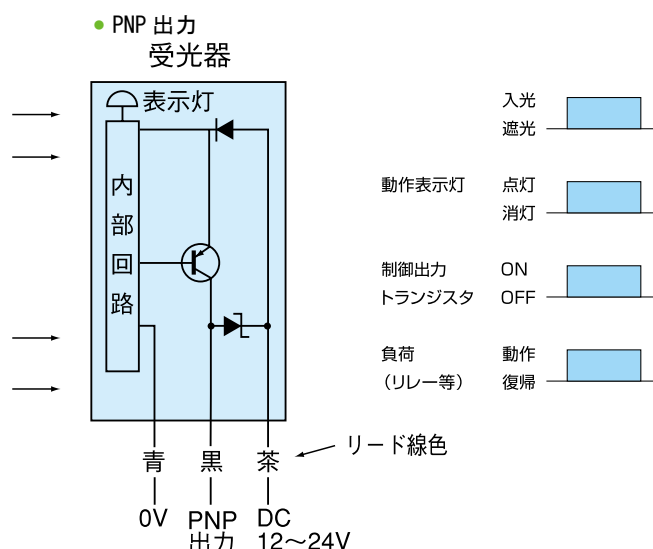
（汎用タイプ）PS3N………11,000円
PS3N-SR………11,000円
（多機能タイプ）PS3F………13,000円
PS3F-SR………13,000円

SSC-T800

■ 入出力回路と接続



■ 動作タイムチャート



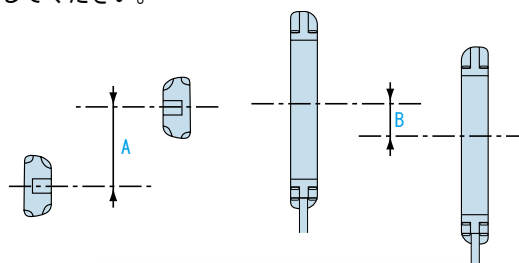
- 負荷短絡や過負荷状態になりますと出力トランジスタが OFF になります。
- 負荷の状況をご確認の上、電源を再投入してください。

■ 設定方法

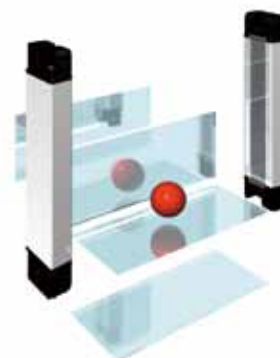
投受光器を対向させて設置します。

受光器及び投光器を上下左右に振り、各方向に対し、動作表示灯（橙色 LED）が点灯する範囲の中央に設定してください。センサ取り付け時の締め付けトルクは 0.6N・m 以下（M4 ねじ使用）としてください。

- A 寸法のずれは $\pm 30\text{mm}$ は使用できますが、B 寸法は $\pm 10\text{mm}$ 以下で使用してください。
- 投・受光器を接近しすぎたり光軸がずれたりすると、出力が ON—OFF 状態となる場合がありますが、光軸が合うと、正常にもどります。



- 投受光器間の指向幅内に反射物（壁、床、機械など）があると、反射による回り込みにより対象物体で遮光しない場合があります。取り付け位置にご注意ください。光沢のある塗装面など反射しやすい面からは、設定 1m 以内で各方向とも 100mm 以上、設定 1m を越える場合は 150mm 以上離して設定してください。
- 接近取り付け時は相互干渉にご注意ください。（平行移動特性をご参照ください。）



正しくお使いください。

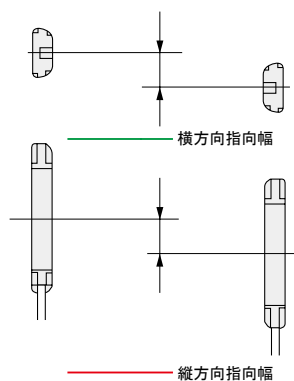
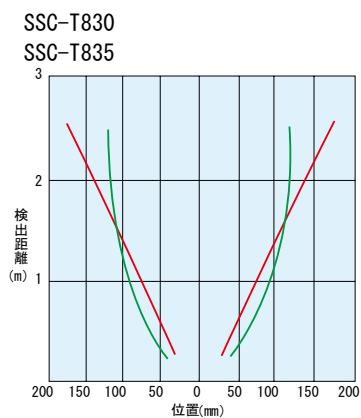
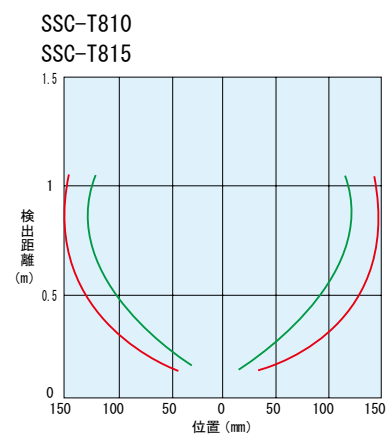
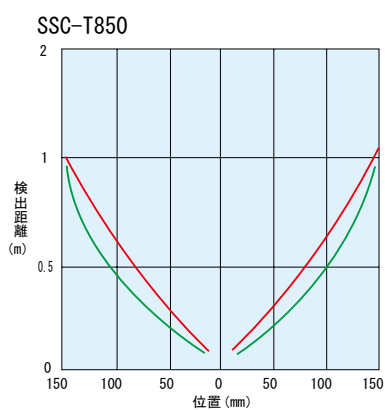
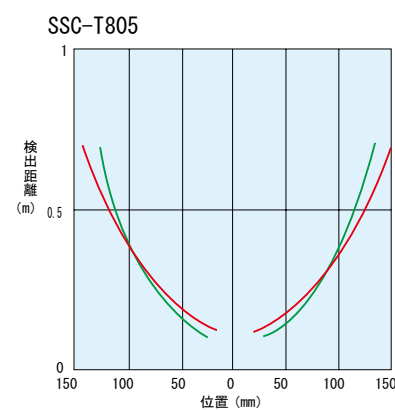
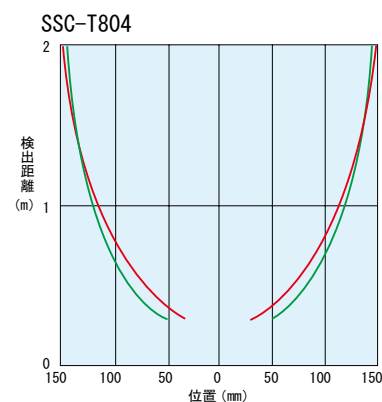
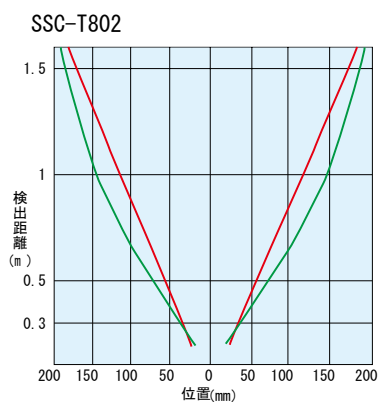
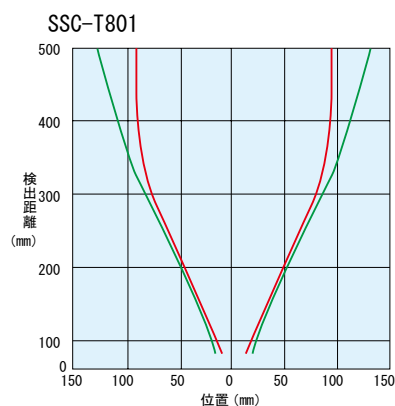


- 取扱説明書に基づき、正しくお使いください。
- このセンサは、人体保護に関する国内外の検定や規格への適合取得を使用条件としたプレス機械の安全装置またはその人体保護用の安全装置としては使用できません。万一の場合、死亡や重傷事故の恐れがあります。
- このセンサは、ワーク検知や不定位置を通過する物体検出などの用途を目的としております。
- このセンサを安全用に使用する場合、検出および制御のシステム全体で安全動作を確保してください。
- プレス安全装置用としては、検定合格品「PSF」「PST」「PSR」の各シリーズを用意しています。

SSC-T800

■ 特性（代表例）

● 平行移動特性



ワイドエリアセンサ

ピッキングセンサ

ライトカーテン

プレス用センサ

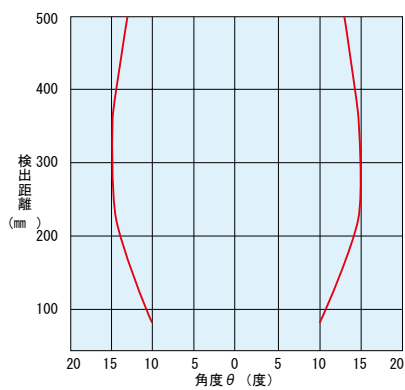
特定用途

SSC-T800

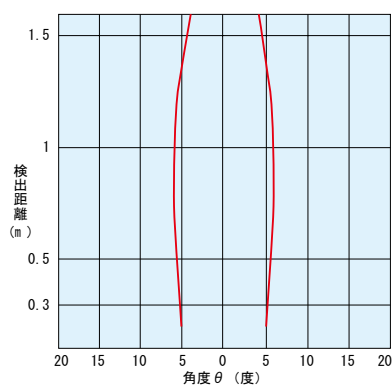
■ 特性（代表例）

● 動作角特性

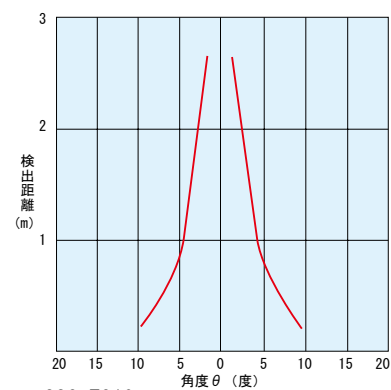
SSC-T801



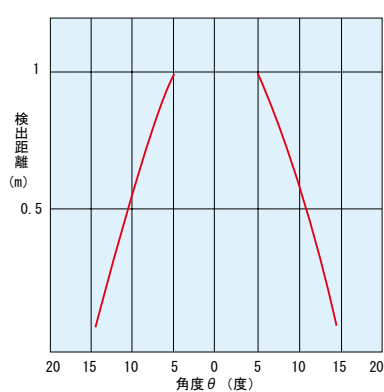
SSC-T802



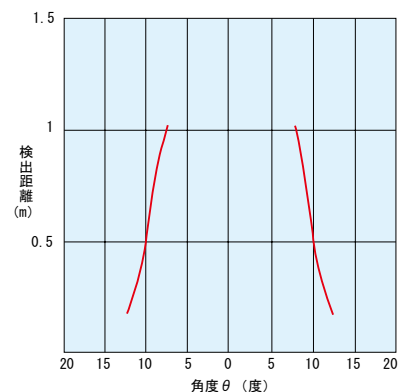
SSC-T804



SSC-T805

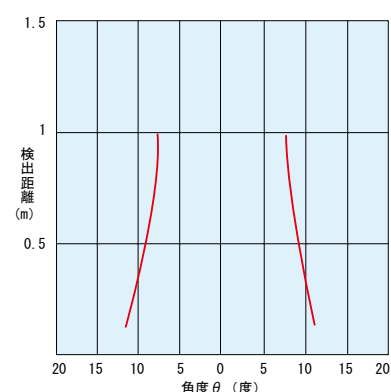


SSC-T850



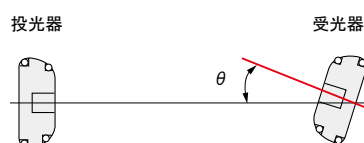
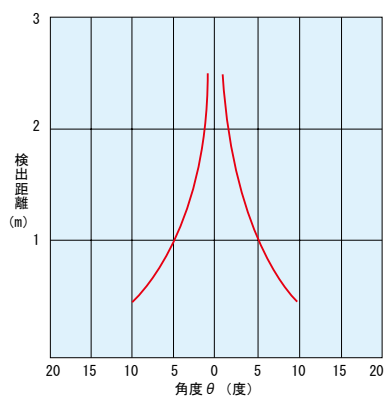
SSC-T810

SSC-T815



SSC-T830

SSC-T835



ワイドエリアセンサ

ピッキングセンサ

ライトカーテン

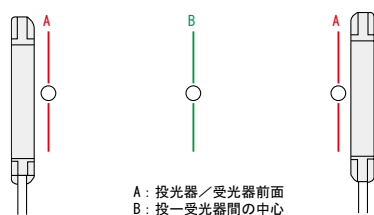
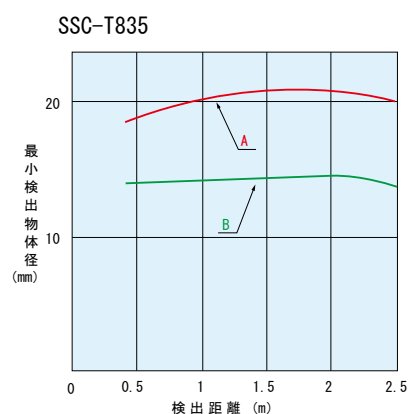
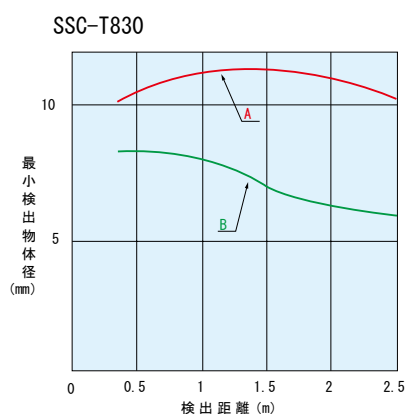
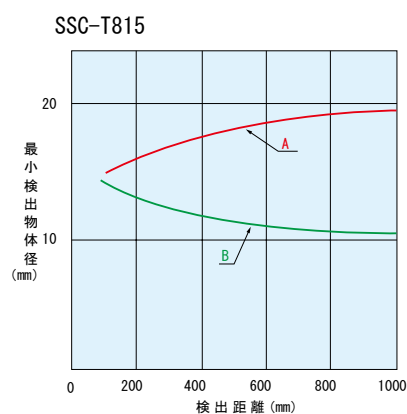
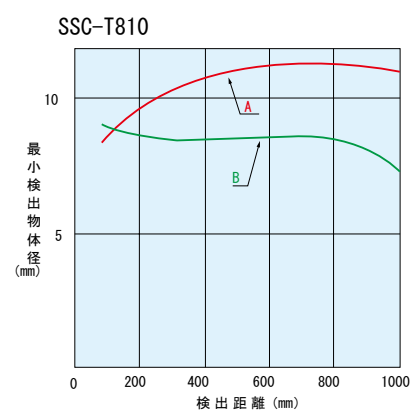
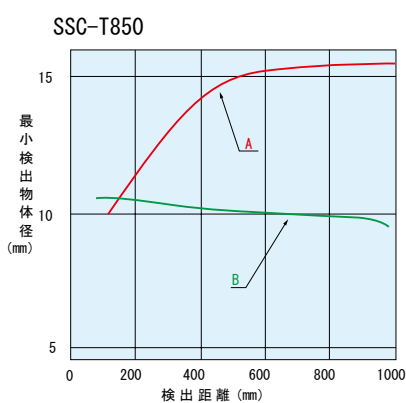
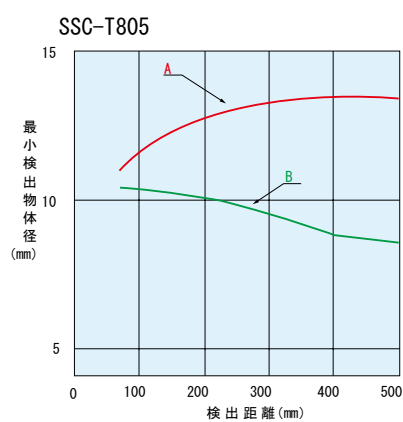
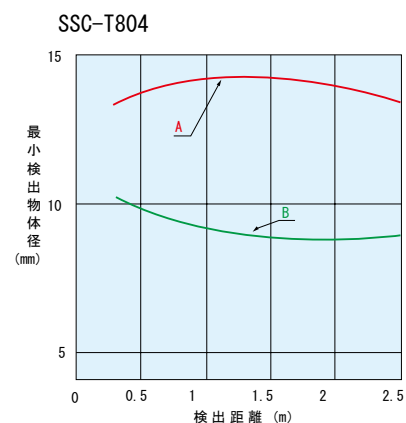
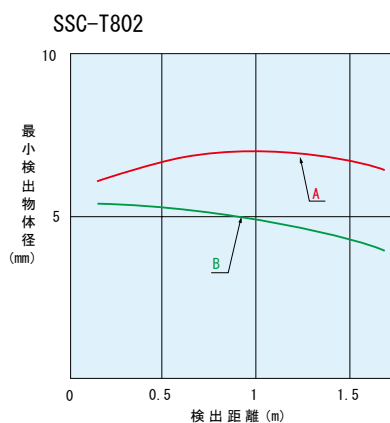
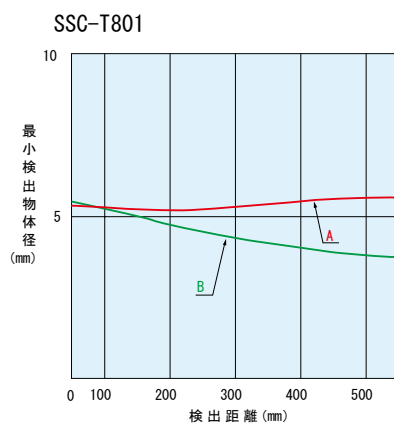
プレス用センサ

特定用途

SSC-T800

■ 特性（代表例）

● 最小検出物体径特性



ワイドエリアセンサ

ピッキングセンサ

ライトカーテン

プレス用センサ

特定用途

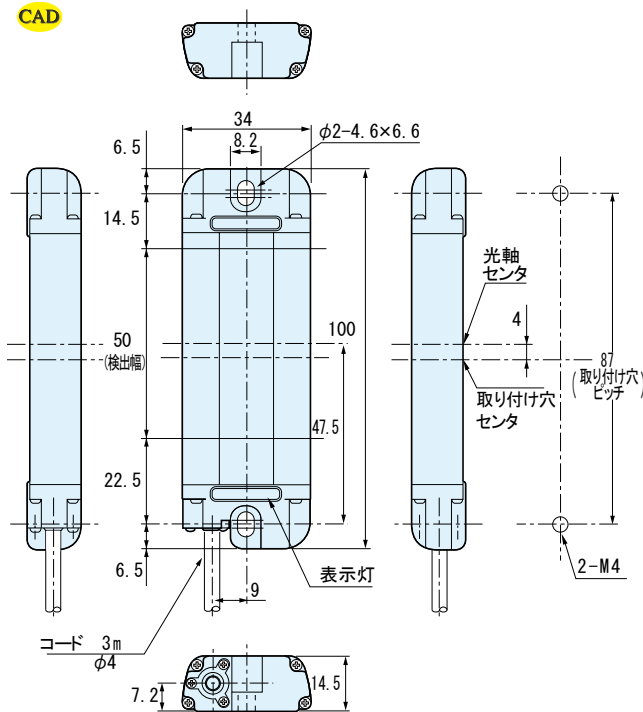
SSC-T800

■ 外形寸法図 (単位: mm)

(センサ本体を取りつけるねじの締め付けトルクは0.6N・m以下です)

SSC-T801 SSC-T804
SSC-T802 SSC-T805

CAD



ワイドエリアセンサ

ピッキングセンサ

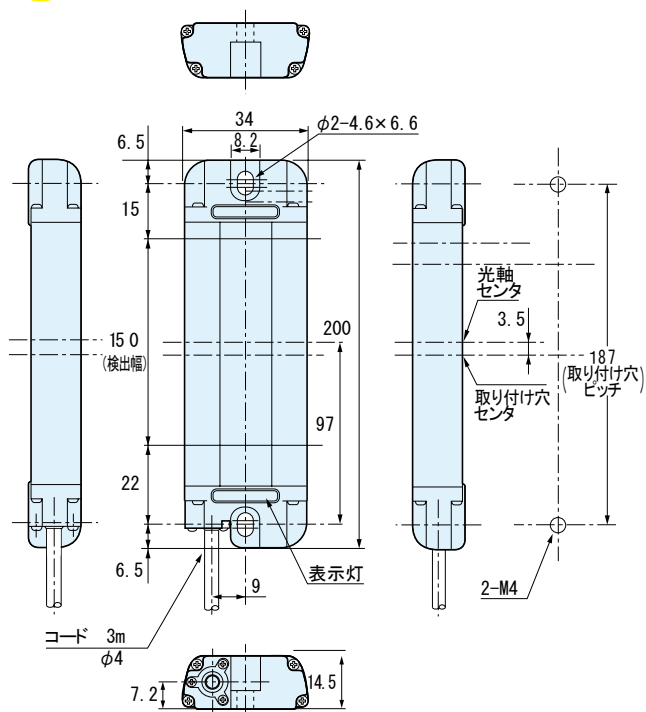
ライトカーテン

プレス用センサ

特定用途

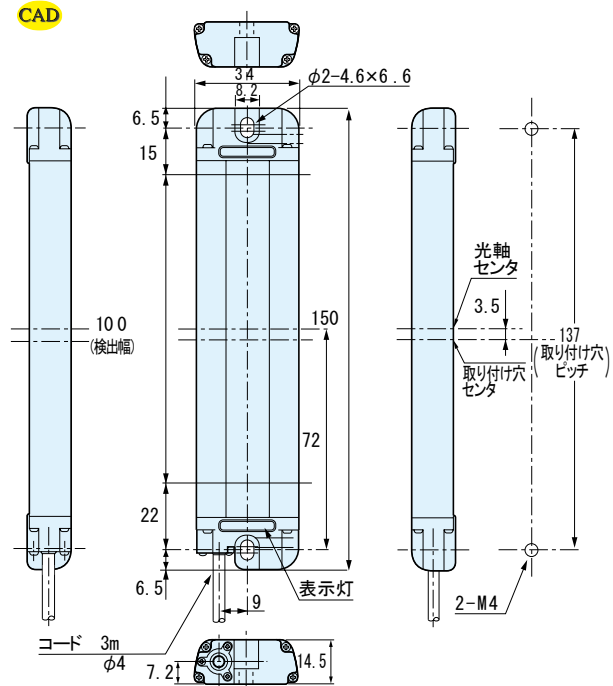
SSC-T850

CAD



SSC-T810
SSC-T830

CAD



SSC-T815
SSC-T835

CAD

